

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün adı:

Dynasylan® SIVO 214

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımlar:

Sanayide kullanılan hammadde
Tutturma maddesi
Çapraz bağlama ajanları
Yüzey değiştirici

Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Belirlenmemiştir.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-posta : sds-hu@evonik.com

1.4 Acil durum telefon numarası:

Acil İlk Yardım Merkezi : 112 (24 saat)

Ulusal Zehir Merkezi : 114 (24 saat)

Kurum Acil Durum Telefonu : +49 7623 919191

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırılmıştır.

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma. Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)

Sağlıkla ilgili Zararlılıklar

Akut toksisite (Akut toksisite
(Yutma))

Kategori 4

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Cilt aşınması	Kategori 1B	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarı	Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
Cilt Hassaslaştırıcı	Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

2.2 Etiket unsurları**İçerir:**

3-Aminopropil trietoksilan

**Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

Zararlılık İfadesi(leri):

H302: Yutulması halinde zararlıdır.
H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Önlem İfadeleri**Önleme:**

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Yanıt:

P301+P330+P331: YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303+P361+P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su [veya duş] ile durulayın
P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın

2.3 Diğer zararlar**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

Endokrin bozucu özellikler-Toksisite

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

Endokrin bozucu özellikler-Ekotoksidite

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.2 Karışımlar**

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
3-Aminopropil trietoksisilan	>=25%	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24	Veri yok.	
Bis(trietoksisilil propil)amin	<20%	13497-18-2	236-818-1	01-2120769723-44	Veri yok.	
1-(3-(trietoksisilil)propil)-2,2-dietoksi-1-aza-2-silasiklopentan	<10%	1184179-50-7	924-785-2	01-2120048448-50	Veri yok.	

* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibariyle yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.

Bu maddenin işyeri maruz kalma sınırı(ları) bulunmaktadır.

Bu madde SVHC (Yüksek Önem Arz Eden Maddeler) olarak listelenmiştir.

Sınıflandırma

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
3-Aminopropil trietoksisilan	Sınıflandırma: Akut Tok.: 4: H302; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318; Cilt Hassas.: 1: H317; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: 1.490 mg/kg Akut toksisite, soluma: LC 50: > 20 mg/l Akut toksisite, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Veri yok.
Bis(trietoksisililpropil)amin	Sınıflandırma: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: 3.657 mg/kg Akut toksisite, soluma: Bilinen yoktur. Akut toksisite, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Veri yok.
1-(3-(trietoksisilil)propil)-2,2-dietoksi-1-aza-2-silasiklopentan	Sınıflandırma: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur.	Veri yok.

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

	Akut toksisite, oral: Bilinen yoktur.	
	Akut toksisite, soluma: Bilinen yoktur.	
	Akut toksisite, dermal: Bilinen yoktur.	

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848
Bölüm 16 'da gösterilen tüm H-ifadeleri ile ilgili tam metin.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1 Gerekli ilk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgiler:	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın.
Soluma:	Aerosol veya buhar oluştuğunda: Olası şikâyetler: Mukozada ağır tahriş (burun, boğaz, gözler), öksürme, hapşırma, gözlerin yaşlanması Açık havaya çıkartın. Nefes almayla ilgili şikâyetler oluştuğunda: Vücudun üst kısmı dik olmak sureti ile yarı oturur şekilde yerleştiriniz. Hemen doktora başvurun.
Ciltle Temas:	Bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Tıbbi tavsiye isteyin.
Gözlerle temas:	Göz kapağını açık tutarak derhal en az 10 dakika bol su ile iyice yıkayınız. Göz yıkama solüsyonu ile durulamaya devam ediniz. Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Acil kurtarma servisini çağırınız (bilgi vermek için: göz yanması). Derhal göz kliniği / göz doktoru tarafından tedaviye devam. Göz kliniğine varıncaya dek yıkamaya devam ediniz.
Yutma:	KUSTURMAYIN. Sadece hastanın bilinci yerinde ise: Ağız su ile çalkanmasını sağlayın. Derhal ufak yudumlarla bol su için (sulandırılması için). Derhal acil servisi arayınız (vereceğiniz bilgi: yanma).
İlk Yardım Müdahale Edenler için Kişisel Koruma:	Veri yok.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar:	Bilinen yoktur.
Zararlılıklar:	Bilinen yoktur.

4.3 Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedaviler

Muamele:	Tedavisi yanmada olduğu gibi. Yutulduğu takdirde: Yemek borusu ve miğde mukozasında hasar olup olmadığını tespit etmek için yapılan erken endoskopi. Gerekirse kalan madde artıklarını emerek temizleyiniz. Alerjik reaksiyonlar dışlanamaz. Gerekirse alerjik tepki için tedavi.
-----------------	---

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürme malzemesi:	Yangın söndürmek için su püskürtme, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal maddeler yada karbon dioksit (CO2) .
---	--

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Uygun Olmayan Söndürme Ortamı: Yüksek hacimli su jeti.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar: Yangında ürüne özgü, tehlikeyi belirleyen duman gazları: Azot Oksitleri

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

için tavsiyeler: Söndürme suyunun kanalizasyona, yeraltına veya akarsulara girmesi yasaktır. Yangın söndürme suyu için yeterli depo olmasını sağlayınız. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman: Yangında: Çevre havasına bağlı olmayan gaz maskesi kullanınız.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri: Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Buhar veya aerosollerini solumayınız.

6.1.1 Acil olmayan personel için: Veri yok.

6.1.2 Acil durumda cevap verenler için: Veri yok.

6.2 Çevresel önlemler: Atık suya, toprağa, akarsulara, yeraltı sularında, kanalizasyona girmesini önleyiniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Etiketlenmiş, sıkı kapanan kutulara doldurun. Kurallara göre bertaraf edin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar: Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Teknik tedbirler (örn. Lokal ve genel havalandırma): Uygulama, işleme: Yeterli havalandırmayı sağlayın.

Güvenli işleme: Kullanım, işlenmesi: İyi havalandırma veya emme sağlayınız. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Kullanılan şahsî korunma malzemesi (AB) 2016/425 Yönetmelik ve bunun eklerine uygun olmalıdır (CE-işareti). İşyerine ait sınır değerler aşıldığı ve/veya büyük miktarda deşarj söz konusu olduğunda (sızıntı, taşma, toz) belirtilen nefes maskesi kullanılmalıdır. Cilt / gözler ile temasın mümkün olduğu durumlarda belirtilen el/göz/vücut koruma önlemlerinin kullanılması gerekir. Gerekirse koruyucu giysiler / koruyucu yüz siperi kullanın. Buhar veya aerosollerini solumayınız. El ve yüz ile temastan kaçınınız.

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Temastan kaçınma önlemleri: Veri yok.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Güvenli depolama koşulları: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Nemden koruyun.

Güvenli ambalajlama malzemeleri: Veri yok.

7.3 Belirli son kullanımlar: Kullanımlar için bakınız bölüm 1. Daha fazla bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol parametreleri
İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları**

Ulusal sınır değerleri dikkate alın.

Biyolojik Sınır Değerler

İçerik maddeyle(lerle) ilgili hiçbir biyolojik maruz kalma sınırları dikkate alınmamıştır.

DNEL-Değerleri

Kritik bileşen	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sağlık İkazları	Yorumlar
3-Aminopropil trietoksisilan	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Genel popülasyon	Yutma	Sistemik, uzun süreli; 1 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Çalışan	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 14 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 3,5 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 1 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 2 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi

Bis(trietoksisisilpropil)amin	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Düşük tehlike (türetilmiş eşik yok)
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Çalışan	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 23,51 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 3,33 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi

PNEC-Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC-Değerleri	Yorumlar
3-Aminopropil trietoksisilan	Sucul (deniz suyu)	0,05 mg/l	
	Tortu (deniz suyu)	0,18 mg/kg	
	Yer	0,069 mg/kg	
	Pis su arıtma tesisi	1,3 mg/l	
	Sucul (tatlı su)	0,5 mg/l	
	Pis su arıtma tesisi	0,81 mg/l	
	Tortu (tatlı su)	1,8 mg/kg	

Bis(trietoksisisilpropil)amin	Yer	0,024 mg/kg	
-------------------------------	-----	-------------	--

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

	Pis su arıtma tesisi	27 mg/l	
	Tortu (tatlı su)	0,489 mg/kg	
	Sucul (tatlı su)	0,125 mg/l	
	Sucul (deniz suyu)	0,013 mg/l	
	Tortu (deniz suyu)	0,049 mg/kg	
	Hava		Tanımlanmış tehlike yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun Mühendislik Kontrolleri:**

Uygulama, işleme: Yeterli havalandırmayı sağlayın.

Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri**Göz/yüz korunması:**

Sıkı oturan koruyucu gözlük (örneğin havan gözlük)

Elleri Koruma:

Materyal: Butil lastik.

Emilim süresi: >= 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,5 mm

Materyal: Florlu kauçuk (Viton)

Emilim süresi: >= 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,4 mm

Ek Bilgiler: Koruyucu eldivenler çalışılan işyerine göre seçilmelidir., Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır., Verilen bilgiler kendi deneylerimiz, edebiyatta belirtilenler ve/veya eldiven üreticilerinin verdikleri bilgilere dayanır veya benzer maddelere ait bilgilere analog olarak üretilmiştir., Günlük kullanımda, koruma eldivenlerinin dayanıklılığı, pekçok dış etkenden dolayı (örn. Sıcaklık), EN 374'e göre ölçülen delinme süresinden çok daha az olabilir.

Deri ve Vücut Koruma:

Büyük miktarlar kullanıldığında: Kimyasallara karşı koruyucu giysi, kullandıktan sonra atılan koruyucu giysi.

Solunum Sisteminin Korunması:

Toz/buhar/aerosoller oluştuğunda veya sınır değerler aşıldığında (örn. iş yeri azami konsantrasyonu): Uygun filtresi olan (ABEK tip filtre) veya çevrenin havasına bağımlı olmayan nefes maskesi kullanın. Yalnızca, dört haneli test numarası olan CE sembolü taşıyan solunum koruması kullanınız. Solunum aletinin filtre sınıfı, kullanım sırasında açığa çıkması beklenen en yüksek kirlenici (gaz/buhar/aerosol/parçacıklar) konsantrasyonuna uygun olmalıdır. Eğer bu konsantrasyon aşılsa, kendinden hava sağlayan solunum aleti kullanılmalıdır. Nefes maskesinin kullanım süresinin sınırlarına dikkat ediniz.

Sağlık tedbirleri:

Çalışırken yeme, içme ve sigara içme yasaktır. Molalardan önce ve iş bittiğinde ellerinizi ve/veya yüzünüzü yıkayınız. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Çevresel Denetimler:

Bkz. bölüm 6.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüş**

Hal: SIVI

Biçim: SIVI

Renk: renksiz ile sarımsı arası

Koku: amin gibi

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Koku Eşiği:	Veri yok.
Donma Noktası:	Veri yok.
Kaynama Noktası:	> 68,0 °C (4 hPa) (DIN 51 356)
Tutuşabilirlik:	Veri yok.
Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır	
Patlayıcılık limiti - üst:	Veri yok.
Patlayıcılık limiti - alt:	Veri yok.
Parlama Noktası:	98 °C (DIN EN ISO 2719)
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	Veri yok.
Bozunma sıcaklığı:	Veri yok.
pH değeri:	11 (DIN 38404-C5) (1.000 g/l, 20 °C)
Vizkosite	
Dinamik viskozite:	2 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
Kinematik viskozite:	Veri yok.
Akış Zamanı:	Veri yok.
Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	Karışmaz Hidroliz yolu ile dağılım
Çözünürlük (Diğer):	Veri yok.
Çözünme Hızı:	Veri yok.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	Veri yok.
Dağılım stabilitesi:	Veri yok.
Buhar basıncı:	Veri yok.
Bağıl yoğunluk:	Veri yok.
Yoğunluk:	Yaklaşık 0,95 g/cm ³ . (20 °C) (DIN 51757)
Kütle yoğunluğu:	Veri yok.
Bağıl buhar yoğunluğu:	Veri yok.
Partikül karakteristikleri	
Tanecik Büyüklüğü:	Veri yok.
Partikül Boyut Dağılımı:	Veri yok.
Tozluluk:	Veri yok.
Spesifik yüzey alanı:	Veri yok.
Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:	Veri yok.
Değerlendirme:	Veri yok.
Şekil:	Veri yok.
Kristallik:	Veri yok.
Yüzey işlemleri:	Veri yok.

9.2 Diğer bilgiler

Minimum alev alma sıcaklığı:	265 °C (DIN 51794)
Peroksitler:	Kullanılabilir değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime: Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

10.2 Kimyasal kararlılık:	Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı:	Asitlerle ısı salan reaksiyon
10.4 Kaçınılması gereken durumlar:	Nemden koruyun. Suyla teması halinde hidrolize olur.
10.5 Uyumsuz maddeler:	Su. Asitler.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri:	Hidrolizde etanol. Hidroliz ile oluşan alkol ürünün parlama noktasını düşürür.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler****Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

Soluma:	Veri yok.
Ciltle Temas:	Veri yok.
Gözlerle temas:	Veri yok.
Yutma:	Veri yok.

Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)**Akut toksisite (Yutma)**

Ürün:	ATEkarışım: 1.774 mg/kg
Bileşenler:	
3-Aminopropil trietoksisilan	LD 50 (Sıçan, dişi) : 1.490 mg/kg
Bis(trietoksisililpropil)amin	LD 50 (Sıçan, erkek) : 3.657 mg/kg LD 50 (Sıçan, Kadın, Erkek) : 4.580 mg/kg LD 50 (Sıçan, dişi) : 6.106 mg/kg
1-(3-(trietoksisilil)propil)-2,2-dietoksi-1-aza-2-silasiklopentan	Veri yok.

Cilt teması

Ürün:	Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.
Bileşenler:	
3-Aminopropil trietoksisilan	LD 50 (Tavşan) : > 2.000 mg/kg Sınıflandırma yok
Bis(trietoksisililpropil)amin	LD 50 (Sıçan, Kadın, Erkek) : > 2.000 mg/kg Sınıflandırma yok
1-(3-(trietoksisilil)propil)-2,2-dietoksi-1-aza-2-silasiklopentan	Veri yok.

Soluma

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ürün: Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

Bileşenler:

3-Aminopropil trietoksisilan	LC 50 (Sıçan, dişi, 4 sa): > 20 mg/l Buhar Kullanılabilir değil, Tozlar, buğular ve dumanlar
Bis(trietoksisisililpropil)amin	Veri yok., Tozlar, buğular ve dumanlar Veri yok., Buhar
1-(3-(trietoksisisilil)propil)-2,2-dietoksi-1-aza-2-silasiklopentan	Veri yok., Tozlar, buğular ve dumanlar Veri yok., Buhar

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil trietoksisilan	NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan, Yutma, 90 g): 200 mg/kg
Bis(trietoksisisililpropil)amin	NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan(Kadın, Erkek), Yutma, 28 g, haftada 7 gün): 1.000 mg/kg
1-(3-(trietoksisisilil)propil)-2,2-dietoksi-1-aza-2-silasiklopentan	Veri yok.

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün: Aşındırıcı.;

Bileşenler:

3-Aminopropil trietoksisilan	OECD 404 (Tavşan, < 1 sa): Aşındırıcı.
Bis(trietoksisisililpropil)amin	OECD 404 (Tavşan): Tahris edicidir.
1-(3-(trietoksisisilil)propil)-2,2-dietoksi-1-aza-2-silasiklopentan	Tahris edicidir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün: Ciddi göz hasarları tehlikesi.

Bileşenler:

3-Aminopropil trietoksisilan	OECD 405 (Tavşan): Ciddi göz hasarları tehlikesi.
Bis(trietoksisisililpropil)amin	OECD 405 (Tavşan): Tahris edicidir.
1-(3-(trietoksisisilil)propil)-2,2-dietoksi-1-aza-2-silasiklopentan	Tahris edicidir.

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Bileşenler:

3-Aminopropil trietoksisilan	Buehler Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Deri ile temasta alerjiye neden olabilir.
Bis(trietoksisisililpropil)amin	Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Deri için alerjik değil.
1-(3-(trietoksisisilil)propil)-2,2-dietoksi-1-aza-2-silasiklopentan	Veri yok.

Kanserojenite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil trietoksisilan	Kanserojen etkisi olduğuna dair bir bilgi yok.
Bis(trietoksisisililpropil)amin	Veri yok.

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

Eşey hücre mutajenitesi**In vitro**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan Ames testi (OECD 471): negatif
gen mutasyon testi (OECD 476): negatif
Kromozomal Aberasyon (OECD 473): negatif
Bis(trietoksisililpropil)ami
n Ames testi (OECD 471): negatif
Kromozomal Aberasyon (OECD 473): negatif
gen mutasyon testi (OECD 476): negatif
1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

In vivo

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan Mikro nükleus testi (OECD 474) Periton içine (İntraperitoneal (Fare, Kadın,
Erkek): negatif
Bis(trietoksisililpropil)ami
n Veri yok.
1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir doğurganlık etkisi
göstermemiştir.
Bis(trietoksisililpropil)amin Veri yok.
1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan Veri yok.
Bis(trietoksisililpropil)amin Veri yok.
1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan Veri yok.
Bis(trietoksisililpropil)amin Veri yok.

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan

Veri yok.

Aspirasyon zararı

Ürün: Aspirasyon toksisitesine işaret eden bilgi mevcut değil

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan

Sınıflandırılmamıştır

Bis(trietoksisililpropil)amin

Sınıflandırılmamıştır

1-(3-(trietoksisilil)propil)-

Sınıflandırılmamıştır

2,2-dietoksi-1-aza-2-

silasiklopentan

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler**Diğer zararlar**

Ürün: Ürünle yapılmış toksikolojik araştırma bulunmamaktadır.; Bu ürünün sağlık için tehlike teşkil eden özellikleri Yönerge (EG) No. 1272/2008 e göre hesaplanmıştır. Bkz. bölüm 2, "olası tehlikeler".
;

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksikite:****Sucul ortam için zararlı:****Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan

LC 0 (Brachydanio rerio (zebra balığı), 96 sa): > 934 mg/l

Bis(trietoksisililpropil)ami
n

LC 50 (Scophtalmus maximus (kalkan), 96 sa): > 200 mg/l

1-(3-(trietoksisilil)propil)-

Veri yok.

2,2-dietoksi-1-aza-2-

silasiklopentan

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan

EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): 331 mg/l

Bis(trietoksisililpropil)ami
n

EC50 (Acartia tonsa, 48 sa): > 151,9 mg/l tuzlu su

1-(3-(trietoksisilil)propil)-

Veri yok.

2,2-dietoksi-1-aza-2-

silasiklopentan

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan

EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): > 1.000 mg/l (OECD 201)

Bis(trietoksisililpropil)ami

EC50 (Phaeodactylum tricornutum, 72 sa): 118 mg/l (ISO 10253)

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

n
1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan EC 10 (Pseudomonas putida, 5,75 sa): 13 mg/l (DIN EN ISO 10712)

Bis(trietoksisililpropil)ami
n EC50 (Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa): Yaklaşık 1.000 mg/l (OECD
209) NOEC (Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa): 220 mg/l (OECD 209)

1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan Veri yok.

Bis(trietoksisililpropil)ami
n Veri yok.

1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan Veri yok.

Bis(trietoksisililpropil)ami
n Veri yok.

1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): 1,3 mg/l (OECD
201)

Bis(trietoksisililpropil)ami
n NOEC (Phaeodactylum tricorutum, 72 sa): 58,5 mg/l (ISO 10253)

1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil
trietoksisilan EC 10 (Pseudomonas putida, 5,75 sa): 13 mg/l (DIN EN ISO 10712)

Bis(trietoksisililpropil)ami
n EC50 (Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa): Yaklaşık 1.000 mg/l (OECD
209) NOEC (Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa): 220 mg/l (OECD 209)

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil trietoksisilan 67 % (28 g, (DOC; ölüm testi / OECD 301 B)) Ürün, kolay olarak biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir.
Bis(trietoksisililpropil)amin 57 % (28 g, OECD 301 C) Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir., oksijenli (aerobik)
64,5 % (28 g, OECD 306) Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir., oksijenli (aerobik)
71 % (60 g, OECD 306) Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir., oksijenli (aerobik)
1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

BOD/COD Oranı

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil trietoksisilan Veri yok.
Bis(trietoksisililpropil)amin Veri yok.
1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil trietoksisilan biyolojik akümülyasyon yapmaz
Bis(trietoksisililpropil)amin Veri yok.
1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün: Log Kow: Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil trietoksisilan Log Kow: 1,7 20 °C (QSAR)
Bis(trietoksisililpropil)amin Log Kow: 3,1 20 °C (QSAR)
1-(3-(trietoksisilil)propil)-
2,2-dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan Veri yok.

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün Veri yok.

Bileşenler:

3-Aminopropil trietoksisilan Yerde adsorpsiyonu: az

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Bis(trietoksisililpropil)amin
1-(3-(trietoksisilil)propil)-2,2-
dietoksi-1-aza-2-
silasiklopentan

Yerde adsorpsiyonu: az
Veri yok.

12.5 Diğer olumsuz etkiler:**Diğer zararlar
Ürün:**

Mevcut veriler çevre ile ilgili bir etiketlendirme gerektirilmemektedir.

Ek Bilgiler:

Bu madde ile yapılan ekotoksikolojik araştırma sonucu mevcut değil.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Genel bilgiler: Veri yok.

Bertaraf Etme Yöntemleri: Yerel resmî koşulları dikkate alarak örn. bir katı atık yakma tesisine gitmesini sağlayın Kullanımı ancak kullanan tarafından belirlendiğinden bu ürün için Avrupa Atık Listesi'ne göre atık numarası belirlenmemektedir. Atık belirleme numarası, Avrupa Atık Listesi'ne göre (atık listelerine dair AB kararı 2000/532/EG) bertarafçı / üretici / resmi makamlarla görüşerek kararlaştırılır.

Kirlenmiş Ambalaj: Boş kutuları tekrar kullanmayınız, yerel düzenlemelere göre bertaraf ediniz. Boşaltılan kabda madde kaldığında kabın üzerinde bulunan kullanım talimatnamesine uyulması gerekir. Bu kabın gerektiği gibi bertaraf edilmemesi veya tekrar kullanılması yasaya aykırıdır ve tehlikeli olabilir. Diğer ülkeler: Ülke bazındaki düzenlemelere dikkat ediniz.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1 UN/ID No.**

ADN : UN 3267
ADR : UN 3267
RID : UN 3267
IMDG : UN 3267
IATA : UN 3267

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN : AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B.
(3-aminopropyl-triethoxysilane)
ADR : AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B.
(3-aminopropyl-triethoxysilane)
RID : AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B.
(3-aminopropyl-triethoxysilane)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(3-aminopropyl-triethoxysilane)

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

IATA : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
(3-aminopropyl-triethoxysilane)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADN : 8
ADR : 8
RID : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Ambalajlama grubu

ADN
Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : C7
Etiketler : 8

ADR
Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : C7
Risk No. : 80
Etiketler : 8
Tünel kısıtlama kodu : (E)

RID
Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : C7
Risk No. : 80
Etiketler : 8

IMDG
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 8
EmS Kod : F-A, S-B
Notlar : Clear of living quarters.
Asitlerden ayrı.

IATA (Yalnız kargo uçak)
Paketleme açıklamaları : 855
(kargo uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y840
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 8
Notlar : ERG-Code 8L

IATA (Yolcu ve kargo uçağı)
Paketleme açıklamaları : 851
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y840
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 8
Notlar : ERG-Code 8L

14.5 Çevresel zararlar

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

ADN

Çevre için zararlı : hayır

ADR

Çevre için zararlı : hayır

RID

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Veri Sayfasında tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R. G.: 28733)

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih 23.06.2017 R.G. : 30105)

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (Tarih 02.07.2013 R.G. 28695)

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)

Tehlikeli Malların Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik - (Tarih 24.11.2013 R.G. 28801)

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R. G.: 28733)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:

Hiçbir Kimyasal Madde Güvenlik Değerlendirme yapılmamıştır.

Uluslararası düzenlemeler

Montreal protokolü
Uygulanamaz

Stockholm Konvansiyonu

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Uygulanamaz

Rotterdam konvansiyonu

Uygulanamaz

Kyoto Protokolü

Uygulanamaz

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**Kısaltmalar ve akronimler:**

ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; **ADN** - Karasularında Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Malzeme Kontrolü için Amerikan Kuruluşu; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - kapalı kap; **CAS** - CAS Numaralarının Verilmesi için Kuruluş; **CEIO** - Avrupa Organik Yüzey Aktif Maddeler ve Ara Ürünleri Komitesi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Türetilen en düşük etki düzeyi; **DNEL** - Türetilmiş sıfır-etki-düzeyi; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Avrupa Kimyasal Madde Envanteri; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Karayolu, demir yolu ve karasuları taşımacılığı; **GGVSee** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Denizyolu; **GLP** - İyi laboratuvar pratiği; **GMO** - Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar; **IATA** - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; **ICAO** - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; **IMDG** - Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Maddeler Kodu; **ISO** - Uluslararası Standartlar Örgütü; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Hayvan deneyinde zararların gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **LOEL** - Hayvan deneyinde etkilerin gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz; **NOEC** - Gözlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlenebilen etkisiz olmayan doz; **o.c.** - açık kap; **OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı; **OEL** - İşyerinde geçerli hava sınır değerleri; **PBT** - Kalıcı, biyolojik akümülatif, toksik; **PNEC** - Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk; **REACH** - REACH kaydı; **RID** - Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Trafikte taşınmasına dair düzenleme; **SVHC** - Özellikle endişeye neden olan maddeler; **TA** - Teknik talimat; **TRGS** - Tehlikeli maddelere ilişkin teknik düzenlemeler; **vPvB** - çok kalıcı, biyolojik akümülyasyona çok elverişli; **WGK** - Su için tehlike sınıfı

Veri ile ilgili önemli literatür referanslar ve kaynaklar: Veri yok.

Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 [CLP] uyarınca karışımların sınıflandırmasını türetmek için kullanılan sınıflandırma ve prosedür

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma.	Sınıflandırma prosedürü
Akut toksisite, Kategori 4 Akut toksisite (Yutma)	Hesaplama yöntemi.
Cilt aşınması, Kategori 1B	Hesaplama yöntemi.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	Test verisine dayanarak.
Cilt Hassaslaştırıcı, Kategori 1	Test verisine dayanarak.

Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ürün adı: Dynasylan® SIVO 214

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

Eğitim bilgisi: Çalışanların eğitilmesi ile ilgili ulusal şartların dikkate alınması gerekir.

**Güvenlik Bilgi Formu
Hazırlayıcısı Bilgileri:**

Adı-Soyadı: Ayşegül Yargıç / Evonik Ticaret Ltd. Şti.
Sertifika Numarası: KDU01.13.01
Sertifika Tarihi / Geçerlilik Sonu: 22.02.2020 - 22.02.2025
İrtibat Bilgileri: +90 216 395 99 61 / sds-tr@evonik.com

**Yeniden Gözden Geçirme
Bilgisi**

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.

Çekince:

Bilgilerimiz, elimizde mevcut olan güncel bilgi ve deneyimlerimize dayanarak verilmiş olup ilzam edici nitelikte değildir. Teknik alandaki ilerlemeler ve işyerinde kaydedilen gelişmeler çerçevesinde gerçekleşmesi mümkün değişiklikler saklıdır. Verdiğimiz bilgiler sadece ürün ve hizmetlerimizin niteliği hakkında bilgilendirir ve garanti teşkil etmez. Ürünün fonksiyonu ve kullanım şeklinin vasıflı elemanlar tarafından itina ile denetlenmesi, alıcının sorumluluk alanındadır. Herhangi bir üçüncü tarafın hakkının korunması açısından aynı unsur geçerlidir. Başka işletmelere ait markaların belirtilmesi, tavsiye oluşturmaz ve aynı niteliklere sahip başka ürünlerin kullanımını dışlamaz.